

Manual de conexión con la Base de Datos de SIGESIC en POSTGRESQL con la Herramienta PENTAHO.

Introducción

En el marco del Proyecto POA Sistema Mapa Industrial de Venezuela, dentro de la acción específica “Propuesta de Desarrollo de la plataforma y componentes para los sistemas SIGESIC y Mapa Industrial de Venezuela para el intercambio de datos permitiendo que compartan información” se presenta un Manual Introductorio para Mostrar la Conexión de la Base de Datos de SIGESIC al BI-server de Pentaho.

Contenido:

Conexión al BI-server de PENTAHO.

- 1)** Inicializar la herramienta de BI-server de Pentaho.
- 2)** Ingresar a la consola de Pentaho.
- 3)** Crear una conexión con Postgresql. Ejemplo “conexion_sigestic”.
- 4)** Crear una fuente de datos ejemplo fuente_sigestic.
- 5)** Crear el reporte Listado de Unidades Económicas por Ubicación Territorial a partir de la fuente de datos “fuente_sigestic”.



Conexión al BI-server de PENTAHO.

Paso 1) Inicializar la herramienta de BI-server de Pentaho.

1.1 Ubicarse en la Carpeta donde se encuentra la herramienta biserver-ce-4.8.0-stable previamente descargada y descomprimida.

1.2 Colocar en la consola:

```
cd biserver-ce-4.8.0-stable /biserver-ce
```

1.3 Como super usuario ejecutar en la consola los comandos:

```
su
```

```
./start-pentaho.sh
```

al ejecutar el comando anterior se abre la consola de pentaho.



Paso 2) Ingresar a la consola de Pentaho.

2.1 En la consola de Pentaho se debe introducir el usuario administrador predefinido como “joe” y el Password predefinido como “password” y pulsar el botón “Login”.

Pentaho User Console

The Pentaho User Console provides access to powerful business analytics. Login for access to your reports, analysis views and dashboards.

Login

User Name:

Password:

Launch in new window

[Evaluation Login](#)

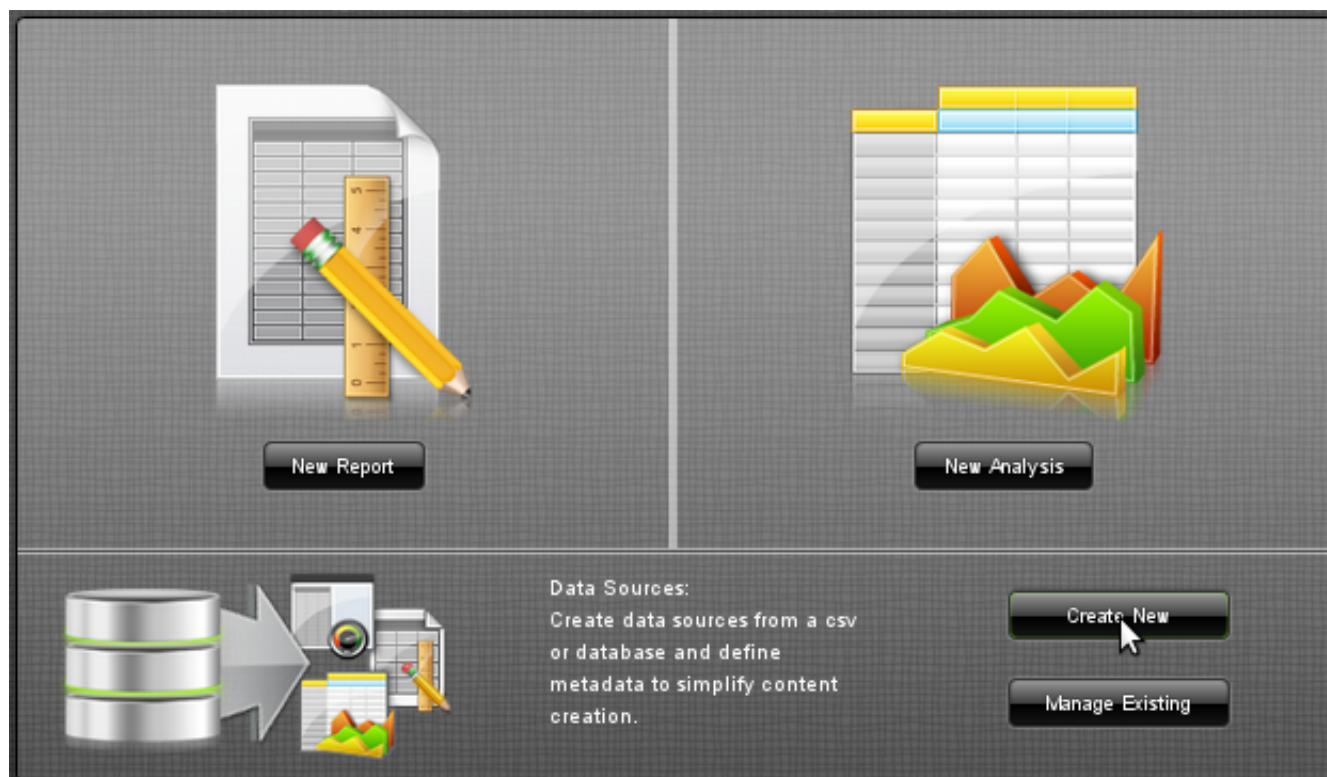
© 2005-2013 Pentaho Corporation. All rights reserved.

Administrator	Business User
User Name: joe	User Name: suzy
Password: password	Password: password

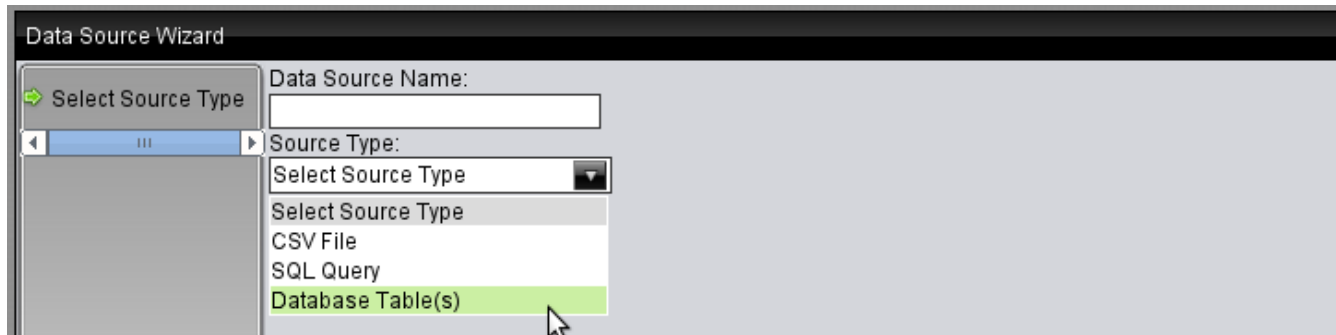
[Request free evaluation support.](#)

Paso 3) Crear una conexión con Postgresql. Ejemplo “conexion_sigestic”.

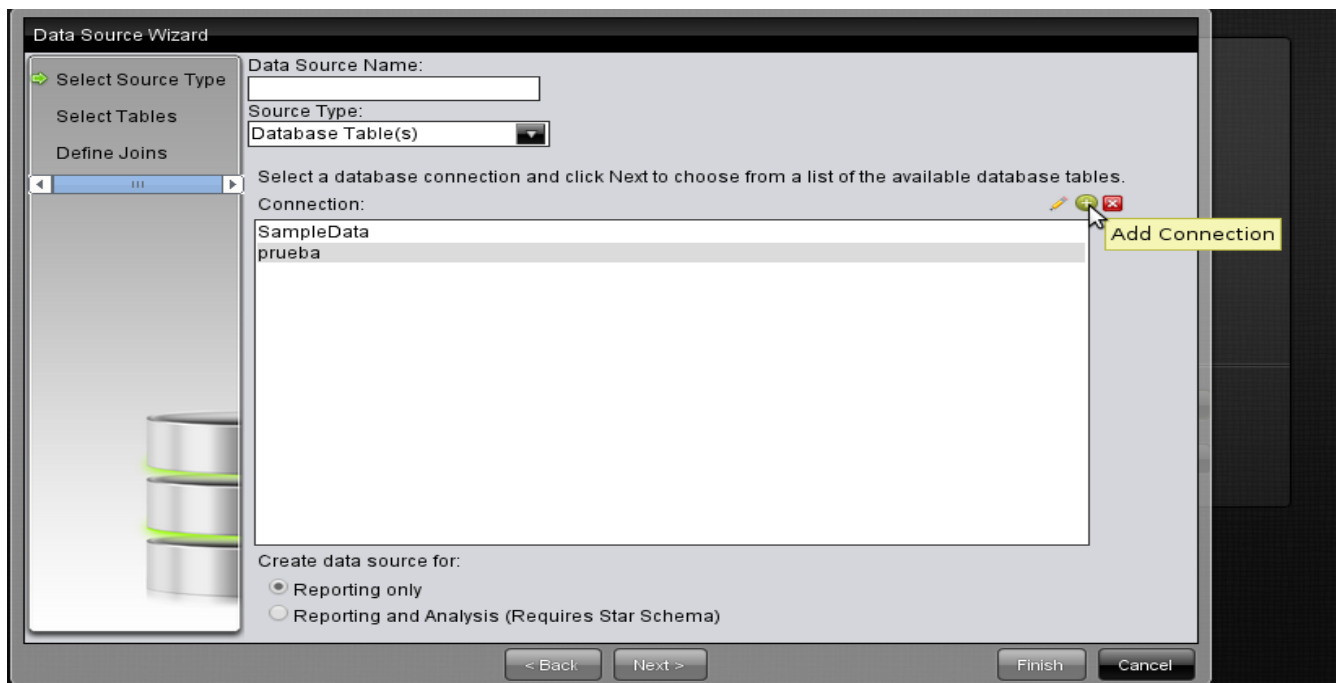
3.1 Al abrir la consola pulsar el boton “Create New”



3.2 Seleccionar el Tipo de Fuentes Database Table(s)



3.3 Seleccionar añadir conexión.



3.4 Colocarle un Nombre arbitrario a la Conexión en el Cuadro del campo Connection Name para el ejemplo conexion_sigestic, Seleccionar el Tipo de Base de Datos "PostgreSQL" y colocar las variables de la Conexión en el Settings, tal como se muestra en la figura siguiente y pulsar el botón Test:

Database Connection

General Options

Connection Name: conexion_sigestic

Database Type: Hypersonic, PostgreSQL, Generic database

Settings

Host Name: localhost

Database Name: sigestic_011112

Port Number: 5432

User Name: administrador

Password:

Adding Databases

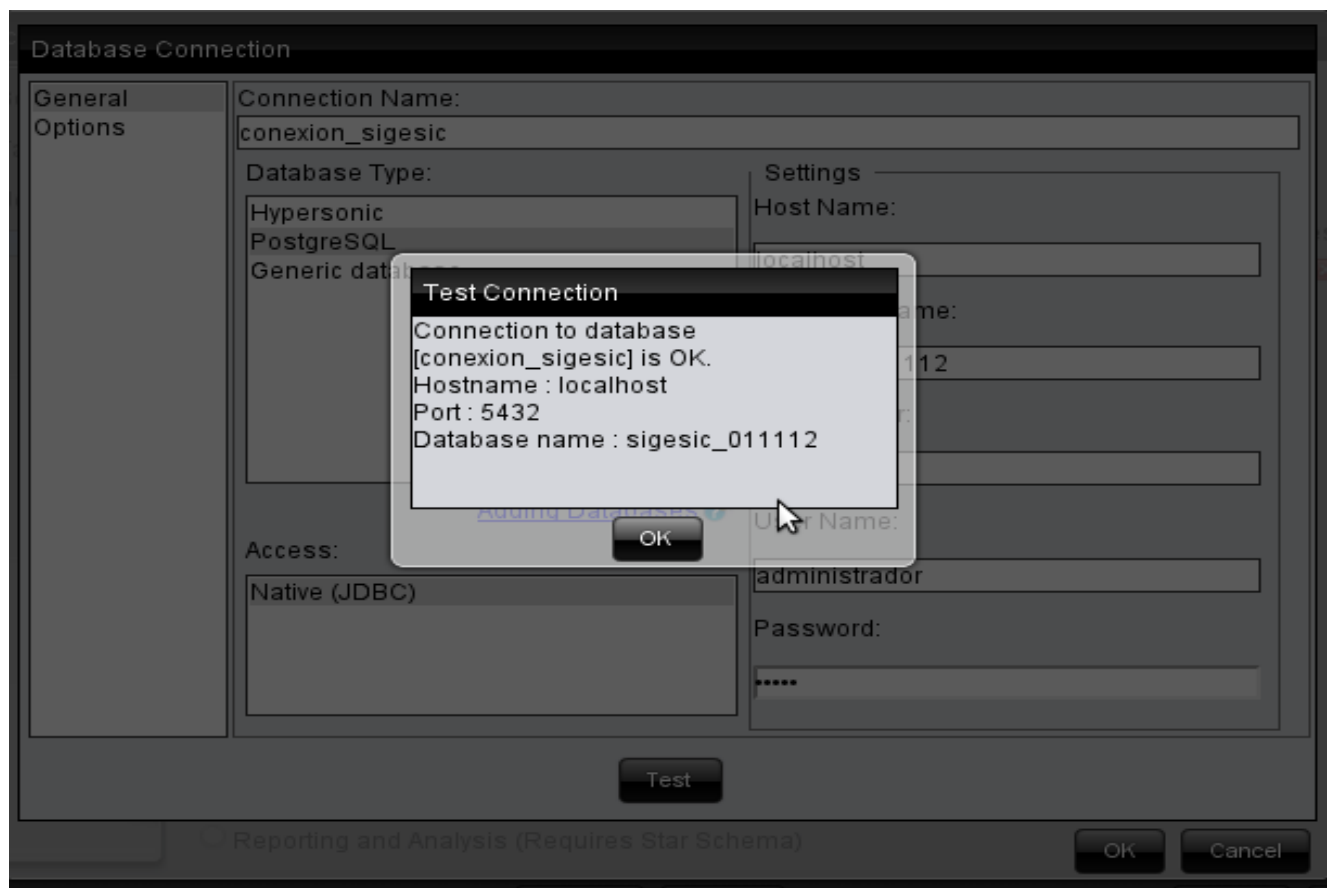
Access: Native (JDBC)

Test

Reporting and Analysis (Requires Star Schema)

OK Cancel

3.4 Al pulsar el botón Test si no existe ningún error en las especificaciones de la base de datos con la que nos queremos conectar se generara un aviso con conexión OK



3.5 Luego pulsamos en el botón ok del aviso y del Modulo Database Conecction.



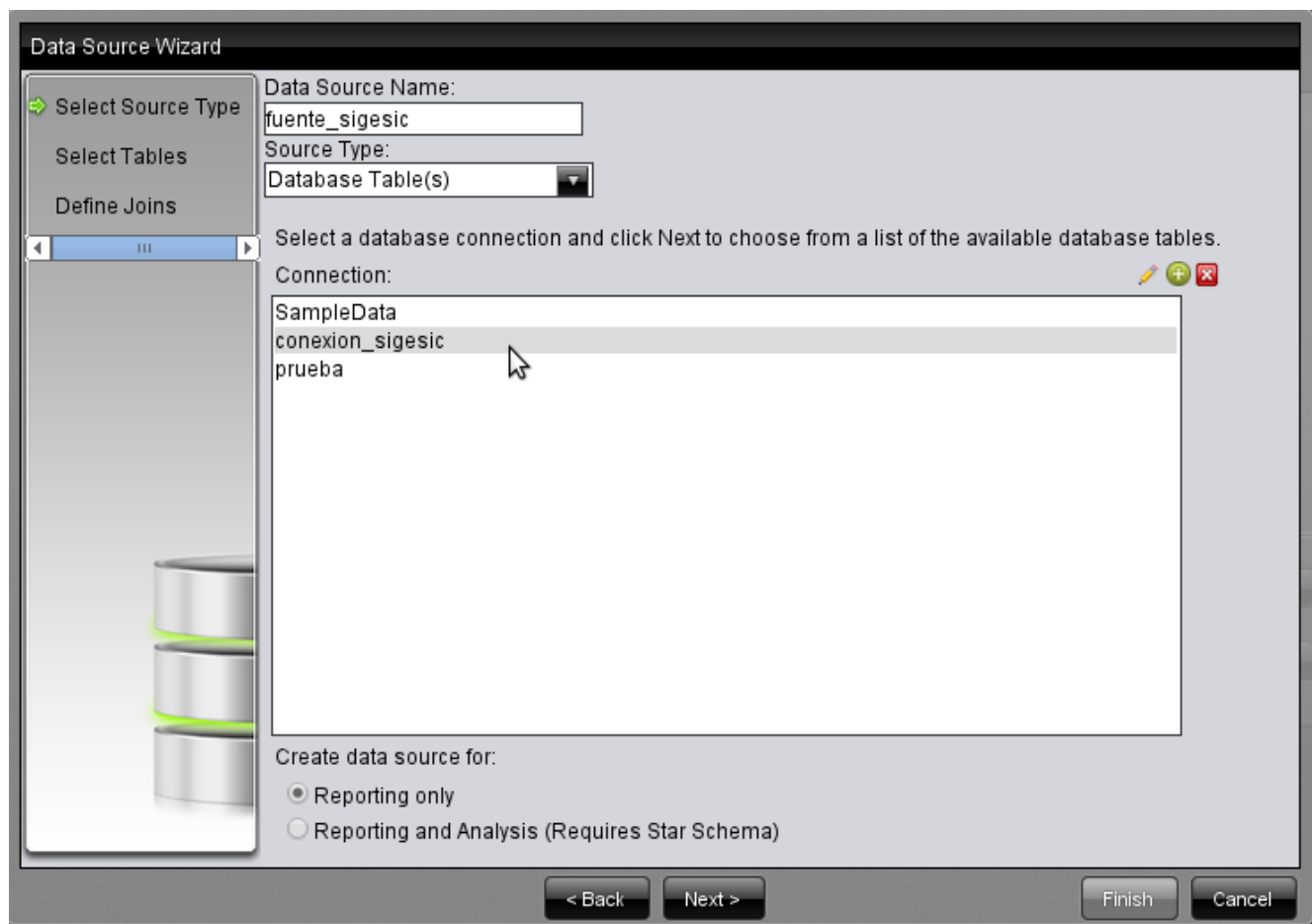
3.6 A partir de este Momento se tiene una Conexión con la Base de Datos Sigetic_011112

Paso 4) Crear una Fuente de Datos ejemplo fuente_sigesisic.

4.1 Si queremos usar tablas de esa conexión para crear por ejemplo un Reporte de Listado de Unidades Económicas por Ubicación Territorial, debemos crear un Data source para ello en la consola colocamos de nuevo



4.2 Le damos un nombre a nuestro Data Source por ejemplo “fuente_sigestic” y seleccionamos el tipo de fuente Database Table(s). En este caso, ya aparece la conexión que hemos creado en los pasos anteriores conexion_sigestic la cual seleccionamos y pulsamos siguiente en el botón “Next”



4.3 Luego seleccionamos las tablas de nuestro interés en el ejemplo son:

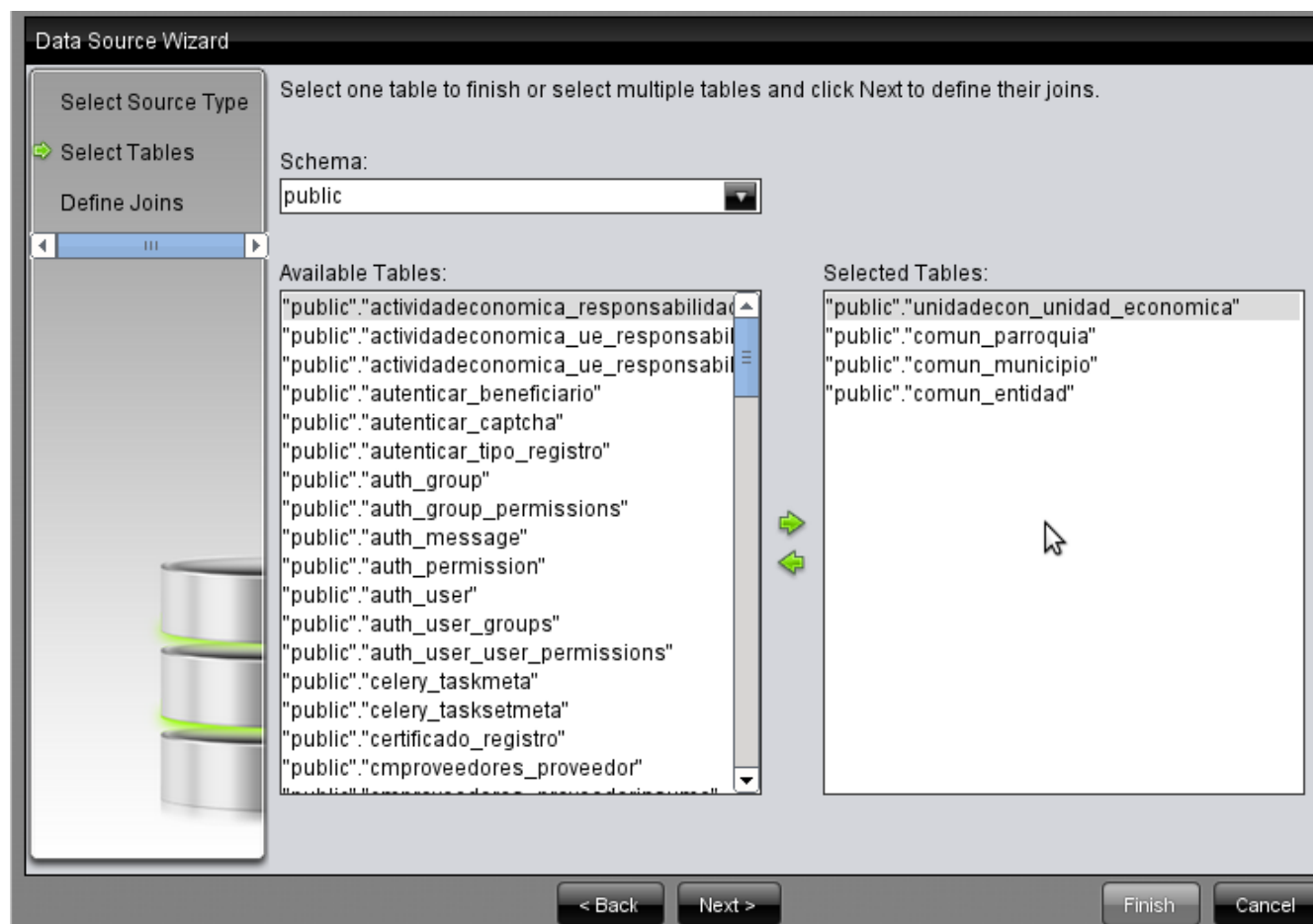
“public”.“unidadecon_unidad_economica”

“public”.“comun_parroquia”

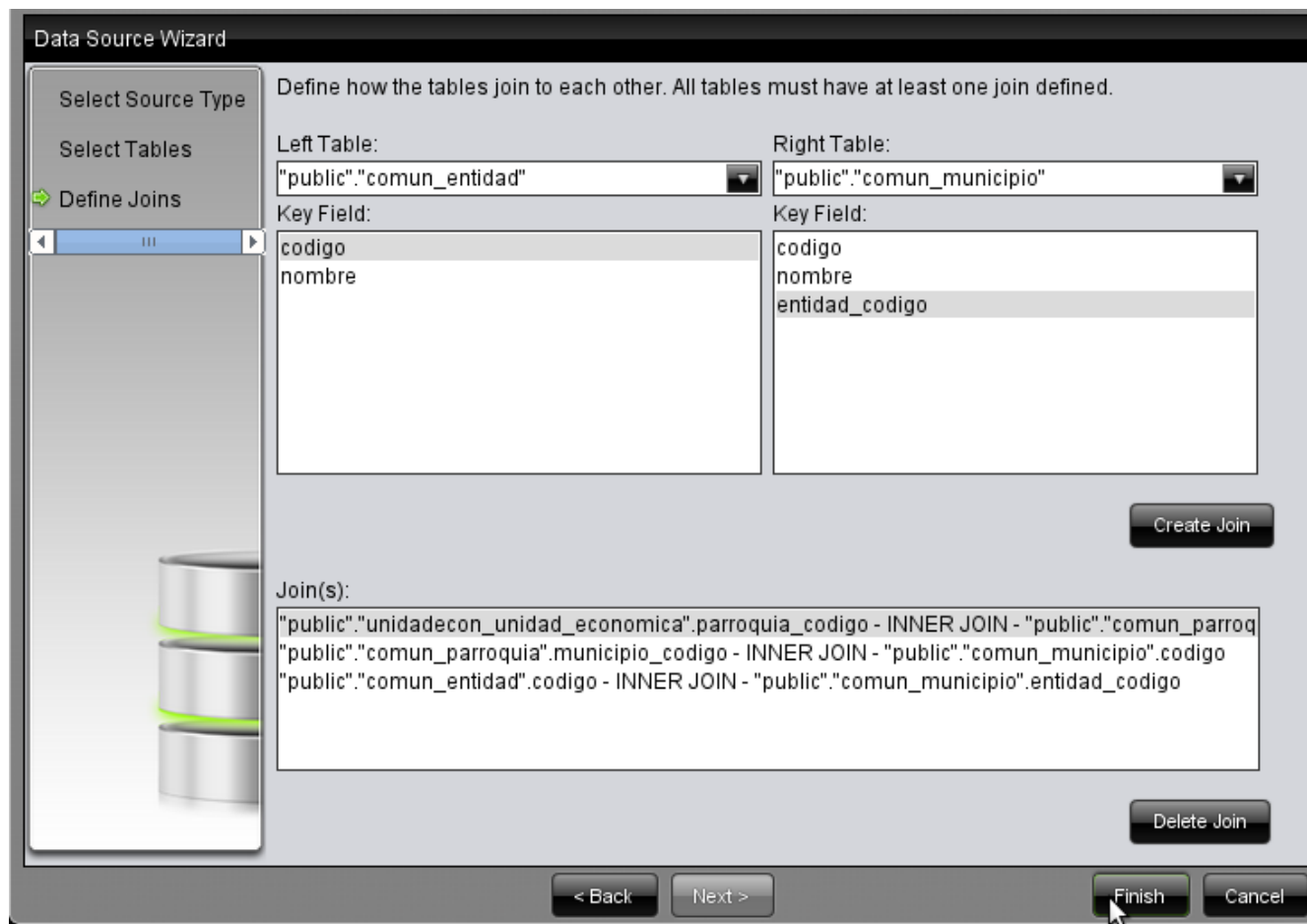
“public”.“comun_municipio”

“public”.“comun_estado”

y pulsamos el botón “Next”



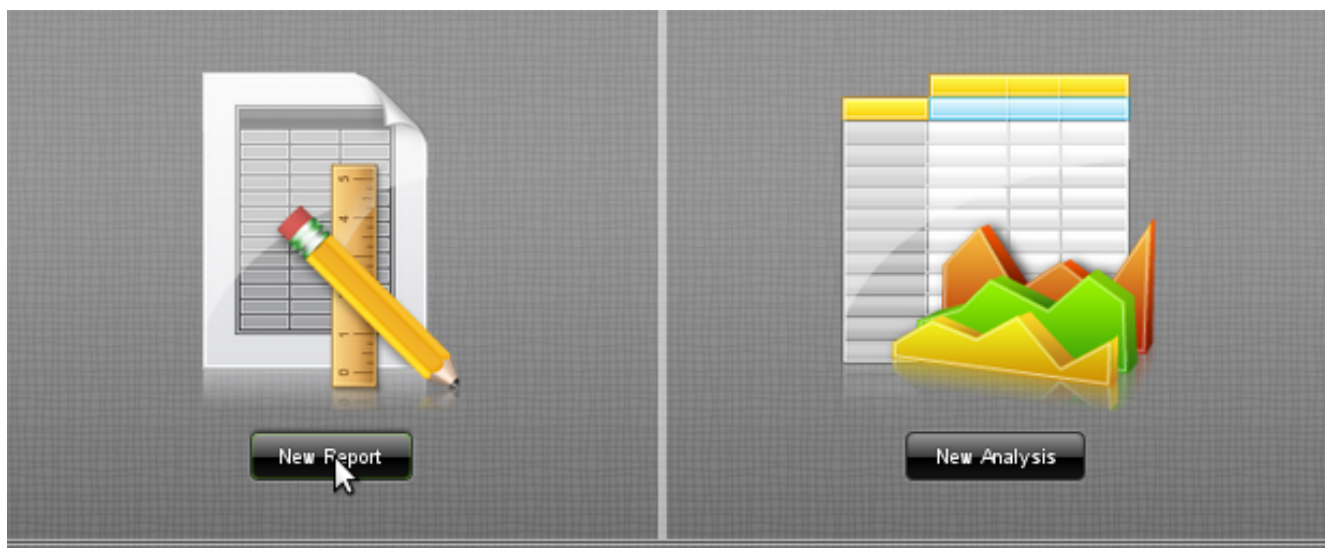
4.4 Creamos los join de todas las tabla y pulsamos el botón Finish



4.6 En este Momento ha sido creada la Fuente de datos "fuente_sigetic".

Paso 5) Crear el reporte Listado de Unidades Económicas por Ubicación Territorial a partir de la fuente de datos “fuente_sigetic”.

5.1 Luego de nuevo en la Consola para comenzar ha realizar el Reporte pulsamos New Report



5.2 Luego Seleccionamos el Data Source, que previamente hemos creado “fuente_sigesis” y pulsamos en el botón Next o en Make Selection.

The screenshot shows a software interface with a top navigation bar containing four steps: "Select Data Source", "Make Selections", "Customize Selections", and "Report Settings". The "Select Data Source" step is active.

Select a Data Source

Available

- fuente_sigesis
- Inventory
- Orders
- Recursos Humanos

Details

- Unidadecon unidad economica
- Comun parroquia
- Comun municipio
- Comun entidad

Description

This is the data model for fuente_sigesis

Apply a Template

Templates

- Fall
- Pentaho
- Basic
- Spring

Thumbnail

Product Listing
Autumn Theme Design

Product Name	Price	Quantity	Category
Product A	10.00	100	Electronics
Product B	20.00	50	Books
Product C	5.00	200	Food
Product D	15.00	75	Apparel

Description

Autumn Theme Template

5.3 Ubicados en Make selection seleccionamos los campos de los cuales queremos ver el detalle y los colocamos en “Detail” utilizando los botones Add column(s) como se muestra en la figura, luego pulsamos el botón “Next”

The screenshot shows a software interface with a navigation bar at the top containing the steps: Select Data Source, Make Selections, Customize Selections, and Report Settings. The 'Make Selections' step is active.

On the left, under 'Available Items', there are several expandable sections:

- Unidad económica:**

Ciudad	Id	Parroquia código
Or1	Idhora	Patente
Or2	Incese	Razon social
Or3	Idir	Rit
Or4	Trss	Sic
Estatus Lección	Nombre	Sinacoo
- Comun parroquia:**

Código	Municipio código	Nombre
--------	------------------	--------
- Comun municipio:**

Código	Entidad código	Nombre
--------	----------------	--------
- Comun entidad:**

Código	Nombre
--------	--------

On the right, the 'Selected Items' panel shows a 'Groups' section with four levels (Level 1 to Level 4), each containing a placeholder '[drag item here]'. Below this is a 'Details' section with a list of items: 'Nombre', 'Nombre', 'Nombre', and 'Razon social'. A yellow tooltip with the text 'Add column(s) to Details list:' points to a button between the 'Available Items' and 'Selected Items' panels.

5.4 Luego en “customize selection” podemos personalizar la selección para por ejemplo ordenar los campos según Entidad, Municipio, Parroquia y Rif,

Selected Data Source > Make Selections > Customize Selections > Report Settings

Selected Items

Groups

- Level 1
- Level 2
- Level 3
- Level 4
- Level 5

Details

- Nombre
- Nombre
- Nombre
- Rif
- Nombre
- Razon ecclial

Filters

Formatting

Default

- 1,234;-1,234
- 1,234;-1,234
- 1,234;(1,234)
- 1,234.56;-1,234.56
- 1,234.56;(1,234.56)
- \$ 1,234;-\$ 1,234
- \$ 1,234;(\$ 1,234)

Alignment

Default

Left

Center

Right

Calculation

Use Function

- None
- Count

Constraints

Current Settings

Builder: Free Form

Add a Constraint

Select an item from the Groups, Data Is or Filters list, and then click 'Add a Constraint'

Sort Columns

Sort Detail Columns

Column	Table	Asc/Desc
Nombre	Comun entidad	ascercing
Nombre	Comun municipio	ascercing
Nombre	Comun parroquia	ascercing
Rif	Unidadecon unidad economica	ascercing

Web Ad Hoc Query and Reporting has been replaced by the new Interactive Reporting client. It is provided as a convenience but will no longer be enhanced or officially supported by Pentaho.

Preview As: HTML Go < Back Next >



5.5 De esta manera se Genera el Reporte siguiente:

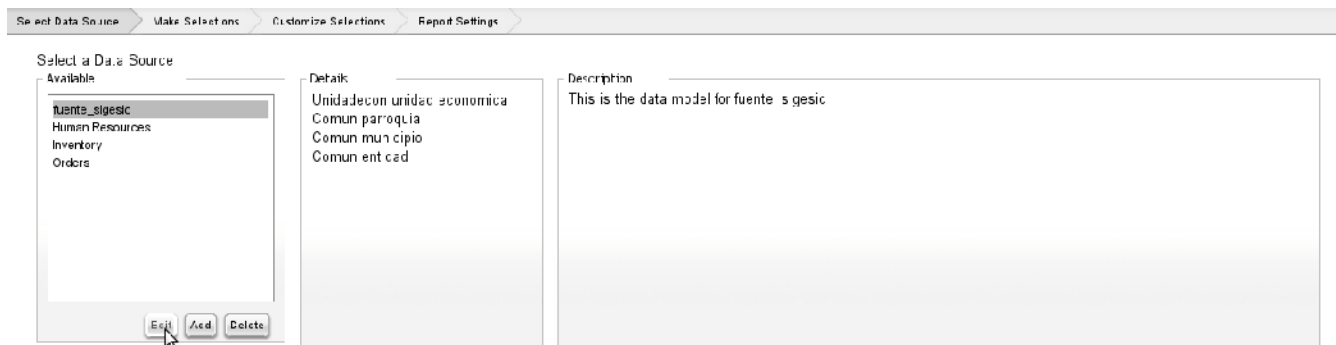
Sin título Vista previa Vista previa (2) abril 30, 2013 @ 09:32

Listado de Unidades económicas con Ubicación Territorial

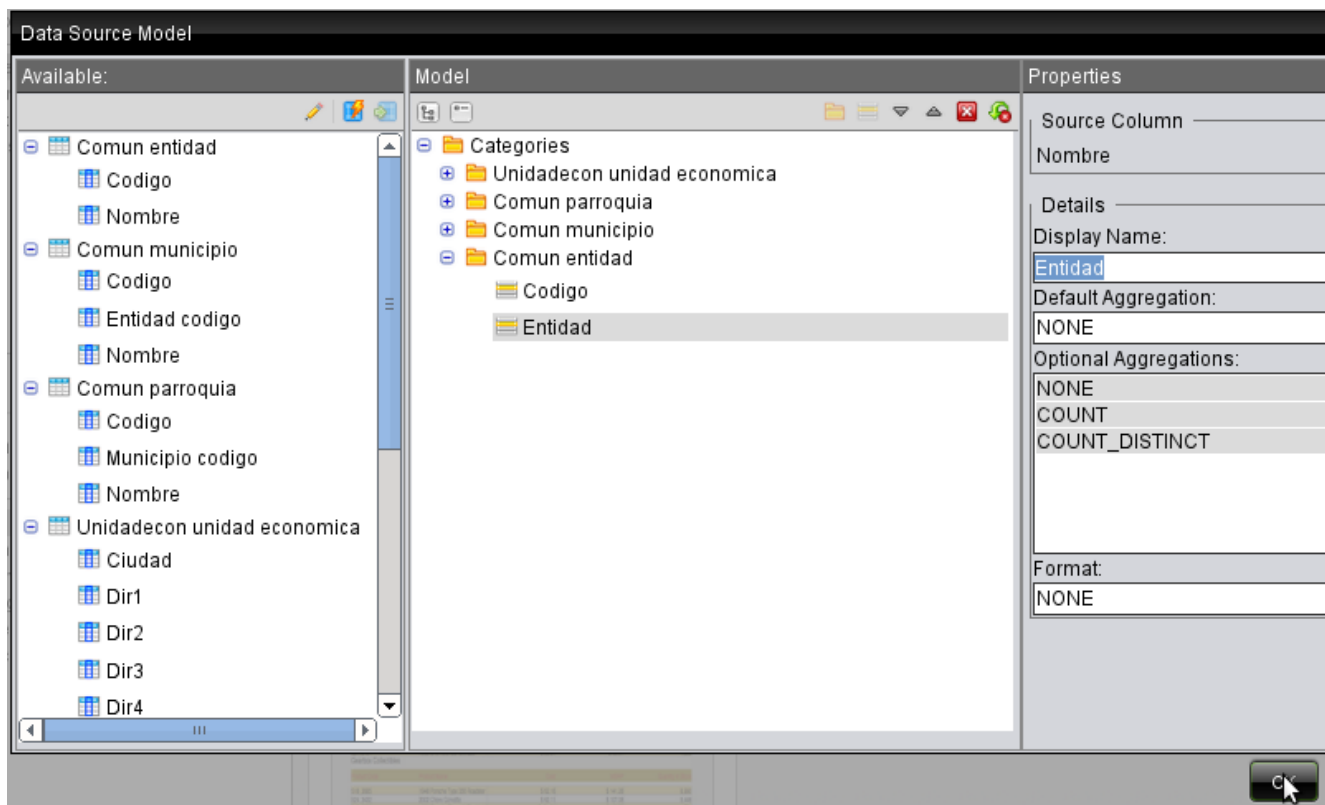
Nombre	Nombre	Nombre	Rif	Nombre	Razon social
Anzoátegui	Anaco	Anaco	J296897239	FULL PLAST, C.A.	FULL PLAST, C.A
Anzoátegui	Diego Bautista Urbaneja	El Morro	J314106570	ALIMENTOS LBM CA	ALIMENTOS LBM C A
Anzoátegui	Diego Bautista Urbaneja	Lecherías	J060049334	CONSTRUCCIONES LOCURCIO, C.A.	CONSTRUCCIONES LOCURCIO CA
Anzoátegui	Fernando de Peñalver	Sucre	J315092182	INGENIERIA EN SISTEMAS DE IRRIGACION DE VENEZUELA, C.A.	INGENIERIA EN SISTEMAS DE IRRIGACION DE VENEZUELA C.A.
Anzoátegui	Independencia	Mamo	J306332030	FORESTAL TRILLIUM DE VENEZUELA LLC, S.R.L.	FORESTAL TRILLIUM DE VENEZUELA LLC, S.R.L.
Anzoátegui	Simón Bolívar	El Carmen	G200098945	NO INDICA	JUNTA ADMINISTRADORA TEMPORAL DE BIENES DE VIVEX C.A
Anzoátegui	Simón Bolívar	El Carmen	J002519797	CONIND DE VENEZUELA, S.A.	CONIND DE VENEZUELA S A
Anzoátegui	Simón Bolívar	El Carmen	J294319556	CORPORACION CESMAR, C.A.	CORPORACION CESMAR, C.A.
Anzoátegui	Simón Bolívar	El Carmen	J296474826	COMERCIALIZADORA DIFERCA CA	COMERCIALIZADORA DIFERCA CA
Anzoátegui	Simón Bolívar	El Carmen	J300666204	DROGUERIA COBECA ORIENTE, C.A.	DROGUERIA COBECA ORIENTE C A
Anzoátegui	Simón Bolívar	El Carmen	J306442901	EMATRO ORIENTE, C.A.	EMATRO ORIENTE, C A
Anzoátegui	Simón Bolívar	El Carmen	J307010622	SERVICIO NORORIENTAL DE DISTRIBUCION SODICA CA	SERVICIO NORORIENTAL DE DISTRIBUCION SODICA C A
Anzoátegui	Simón Bolívar	San Cristóbal	J000358729	TAPAS CORONA SA.	TAPAS CORONA S A
Anzoátegui	Simón Bolívar	San Cristóbal	J305842558	MAYOR DE ALIMENTOS BENFICA, C.A.	MAYOR DE ALIMENTOS BENFICA C A
Anure	San Fernando	San Fernando	J297078380	DROGUERIA DROLVILLA	DROGUERIA DROLVILLA C A



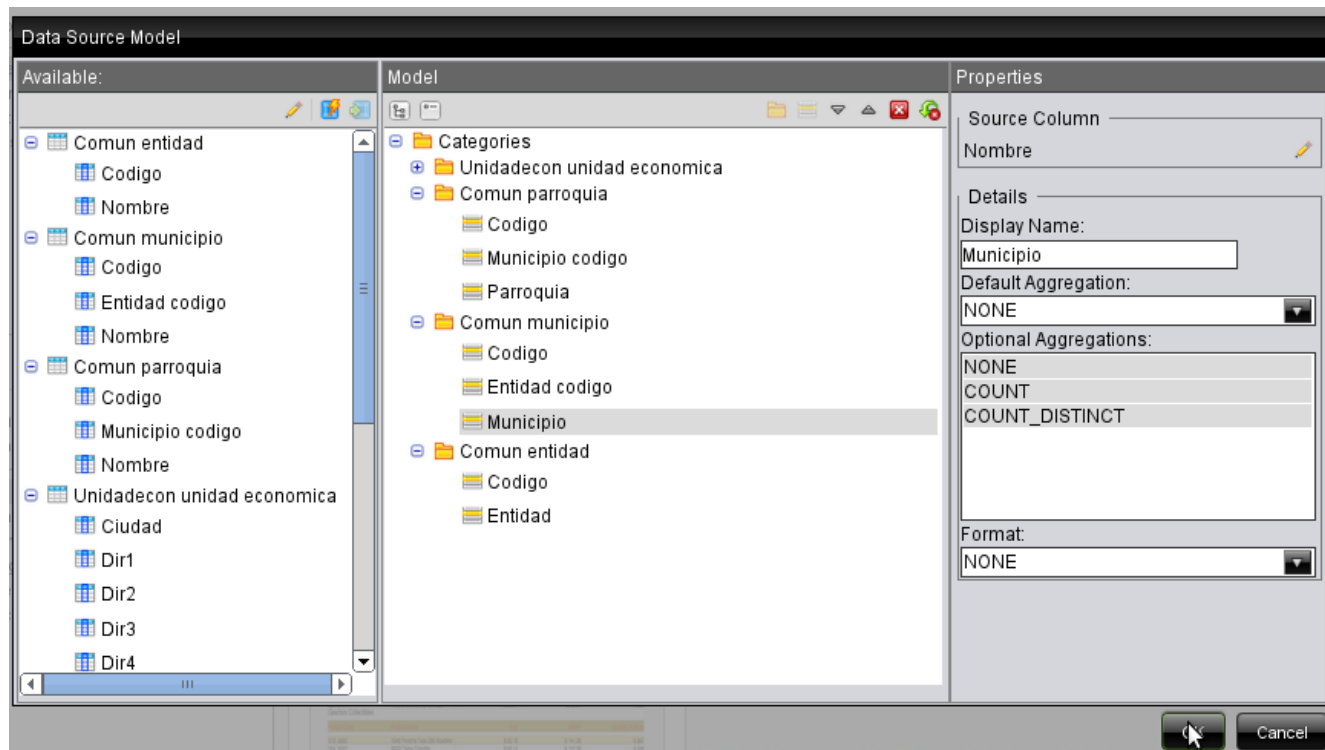
5.6 Como observamos en el reporte anterior en el titulo de las columnas aparece Nombre en lugar de Entidad, lo mismo sucede para Municipio y Parroquia, para evitar esto debemos editar la Fuente de Datos “fuente_sigetic” para ello nos ubicamos de nuevo en “Select Data Source” y pulsamos la opción “edit”



5.7 Luego en el Modelo Modificamos el campo “Display Name” y pulsamos Ok.



5.8 Luego realizamos la misma modificación para Municipio y Parroquia.



5.9 Luego verificamos que los Campos han cambiado en el “Make Selection”

Select Data Source > Make Selections > Customize Selections > Report Settings

Available Items Distinct Selection

- Unidadecon unidad economica

Ciudad	Id	Parroquia codigo
Dir1	llaboral	Patente
Dir2	Inces	Razon social
Dir3	Islr	Rif
Dir4	Ivss	Snc
Estatus ueco id	Nombre	Sunacoop
- Comun parroquia

Codigo	Municipio codigo	Parroquia
--------	------------------	-----------
- Comun municipio

Codigo	Entidad codigo	Municipio
--------	----------------	-----------
- Comun entidad

Codigo	Entidad
--------	---------

5.10 Realizando el mismo Reporte anterior vemos como cambia para la visualización del Reporte Final.

April 30, 2013 @ 11:48

Listado de Unidades Económicas por Ubicación Geográfica

Entidad	Municipio	Parroquia	Rif	Nombre	Razon social
Anzoátegui	Anaco	Anaco	J296897239	FULL PLAST, C.A.	FULL PLAST, C.A
Anzoátegui	Diego Bautista Urbaneja	El Morro	J314106570	ALIMENTOS LBM CA	ALIMENTOS LBM C A
Anzoátegui	Diego Bautista Urbaneja	Lecherías	J060049334	CONSTRUCCIONES LOCURCIO, C.A.	CONSTRUCCIONES LOCURCIO CA
Anzoátegui	Fernando de Peñalver	Sucre	J315092182	INGENIERIA EN SISTEMAS DE IRRIGACION DE VENEZUELA, C.A.	INGENIERIA EN SISTEMAS DE IRRIGACION DE VENEZUELA C.A.